



Thigm'Aura

Alternative à l'utilisation de produits régulateurs de croissance en culture horticole ornementale



PÔLES D'EXPÉRIMENTATIONS PARTENARIALES
POUR L'INNOVATION ET LE TRANSFERT
VERS LES AGRICULTEURS D'Auvergne-Rhône-Alpes

Porteur de projet : ASTREDHOR-RATHO

Partenaires : Agrithermic – SERAIL

Durée du projet : 1 an – du 01/01/20 au 31/12/20

Coût du projet : 49 280€

Soutien financier : Région AURA programme PEPIT 29 568€



David VUILLERMET
Responsable
d'expérimentation

david.vuillermet@astredhor.fr
04 78 87 93 69

En horticulture, la compacité des plantes et leurs ramifications sont des critères qualitatifs très importants en production. Dans certaines situations, pour atteindre cette qualité, des régulateurs de croissance chimiques sont utilisés, mais la filière cherche des solutions alternatives pour s'en affranchir. Ce projet a pour but de mettre en lumière la thigmomorphogénèse, une technique reposant sur la stimulation mécanique des végétaux permettant de les rendre plus compacts, et de faciliter l'appropriation de cette pratique chez les producteurs de la région.

LIVRABLES

- [Vidéo](#) « Thigm'AURA | Régulation mécanique de la croissance »
- [Poster récapitulatif](#)
- [Compte-rendu expérimental](#)

RÉSULTATS



© D. VUILLERMET - ASTREDHOR AURA/RATHO

De manière générale cette méthode de gestion de la croissance a eu un impact positif sur la qualité commerciale des végétaux sans induire de retard dans la floraison. On remarque des différences de réponses à la stimulation mécanique en fonction de l'espèce observée.

La thigmomorphogénèse est une alternative efficace à l'utilisation d'hormones de synthèse pour réguler la croissance des végétaux. Le retour des entreprises utilisant cette méthode montre que la stimulation mécanique est une technique facilement transférable aux producteurs. Dans de prochaines recherches, les modalités de stimulation (fréquence de passage, épaisseur de la bâche, période de stimulation) pourraient donc être adaptées en fonction de la sensibilité de chaque espèce.

La réponse d'autres espèces comme la pensée pourraient également être des sujets d'expérimentation intéressants.

chariot ramifications mécanisation stimulation mécanique thigmomorphogénèse horticulture transfert

ACTIONS CONDUITES

Application de la thigmomorphogénèse dans un contexte horticole

Recueil de données et références

Site de réalisation du projet: station horticole du RATHO, Brindas (69)

METHODE ET OUTILS

- Etude de 5 variétés: *Dahlia*, *Gaura*, *Salvia*, *Pélargonium* et *Bégonia*

2 modalités étudiées par variété :

- 1 témoin cultivée selon un itinéraire technique producteur
- 1 « test » stimulée mécaniquement
- Passage d'un outil pour stimuler l'apex des végétaux 6 fois par jour (4 le matin et 2 l'après-midi)

- Analyses de variables quantitatives (hauteur, diamètre...) et qualitatives (classe racinaire, qualité commerciale...)
- Comparaison des résultats aux classes de référence
- Suivi sanitaire (surveillance générale des cultures et comptage sur des panneaux chromatiques englués)

